

Título	Adsorção de água em materiais mesoporosos funcionalizados
Resumo	<p>Um aspecto menos conhecido dos materiais porosos como adsorventes é a possibilidade do seu uso em sistemas de aquecimento/refrigeração. Com efeito, as transformações térmicas baseadas no calor de adsorção são ambientalmente amigáveis e eficientes em termos de proporcionar energia de para aquecimento e/ou para refrigeração.</p> <p>A base para o desenvolvimento tecnológico de sistemas de aquecimento/refrigeração por adsorção é a obtenção de dados de adsorção, nomeadamente de isotérmicas de adsorção, de um vapor com elevado calor de adsorção. Um vapor que, para além de não ter impactos ambientais negativos, apresenta estas características é o vapor de água.</p> <p>O objectivo deste projecto é a obtenção de isotérmicas de adsorção de água em materiais mesoporosos funcionalizados, bem como proceder ao tratamento e interpretação dos respetivos resultados que, no limite, poderão contribuir para a seleção de um material com características adequadas ao uso em sistemas de refrigeração/aquecimento por adsorção</p>
Local de trabalho	Edifício C8, Lbs 8.3.57 e 8.3.60
Orientador (es)	João Pires da Silva
Informações	jpsilva@fc.ul.pt